



**POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH  
„PRZYGODA Z MATEMATYKĄ”**

**Listopad - 2022**

<p><b>Instrukcja dla ucznia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zestaw konkursowy zawiera 5 zadań.</li><li>2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.</li><li>3. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.</li><li>4. Obliczenia zapisane w brudnopisie nie będą oceniane.</li><li>5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem. Rozwiązania zapisane ołówkiem nie będą oceniane.</li><li>6. W nawiasach obok numerów zadań podano liczbę punktów możliwych do uzyskania za dane zadanie.</li><li>7. Nie używaj kalkulatora.</li><li>8. Nie używaj korektora.</li></ol>	<p>Dn. ....</p> <p>Czas pracy: 60 <b>minut</b></p> <p>Liczba punktów możliwych do uzyskania: <b>20</b></p>
<p><b>Pracuj samodzielnie.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>POWODZENIA!</b></p>	

**WYPEŁNIA KOMISJA KONKURSOWA**

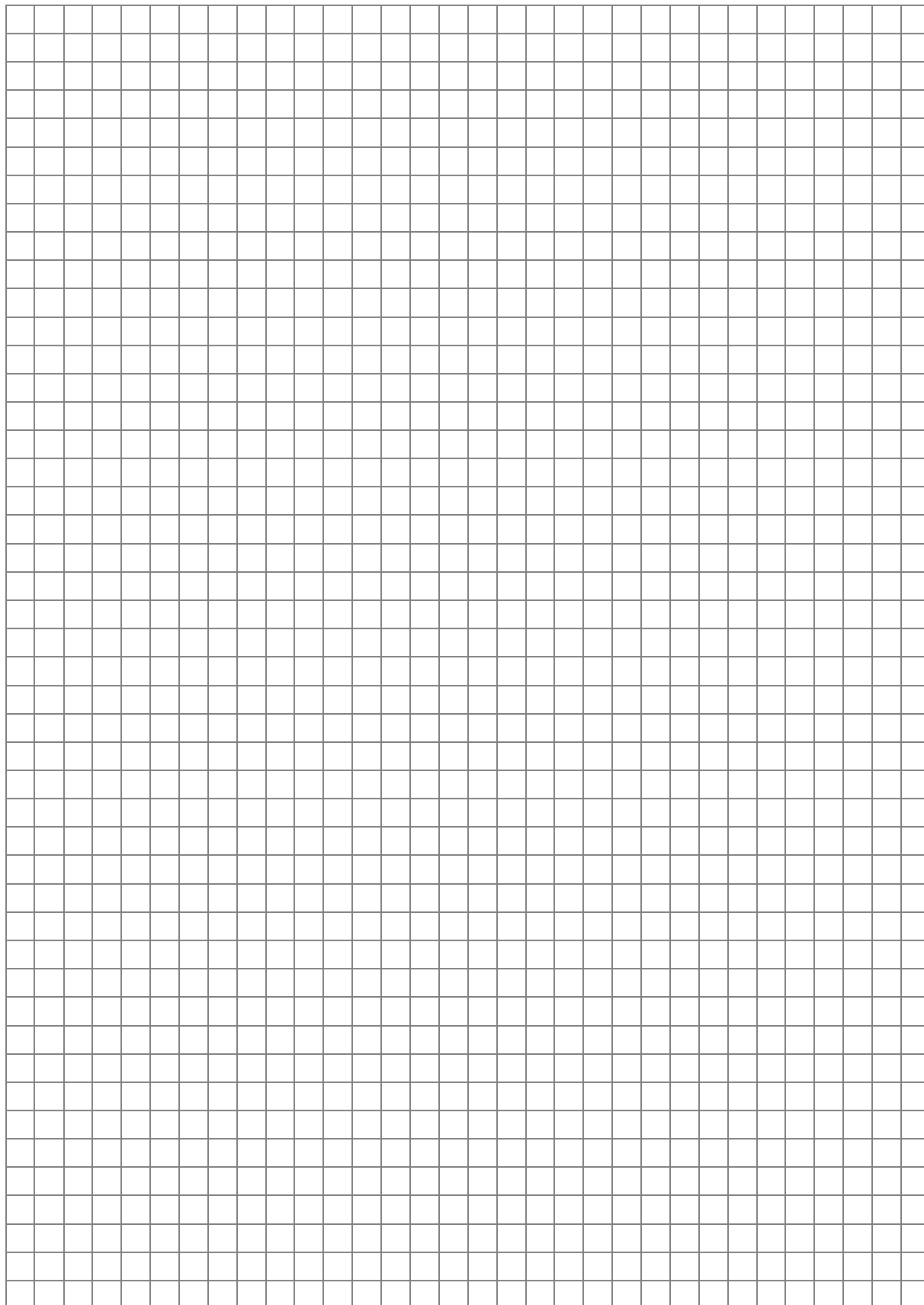
<b>Nr zadania</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>RAZEM</b>
L. pkt. uzyskanych						

**Imię i nazwisko ucznia, szkoła**

.....

**Zadanie 1. (4p)**

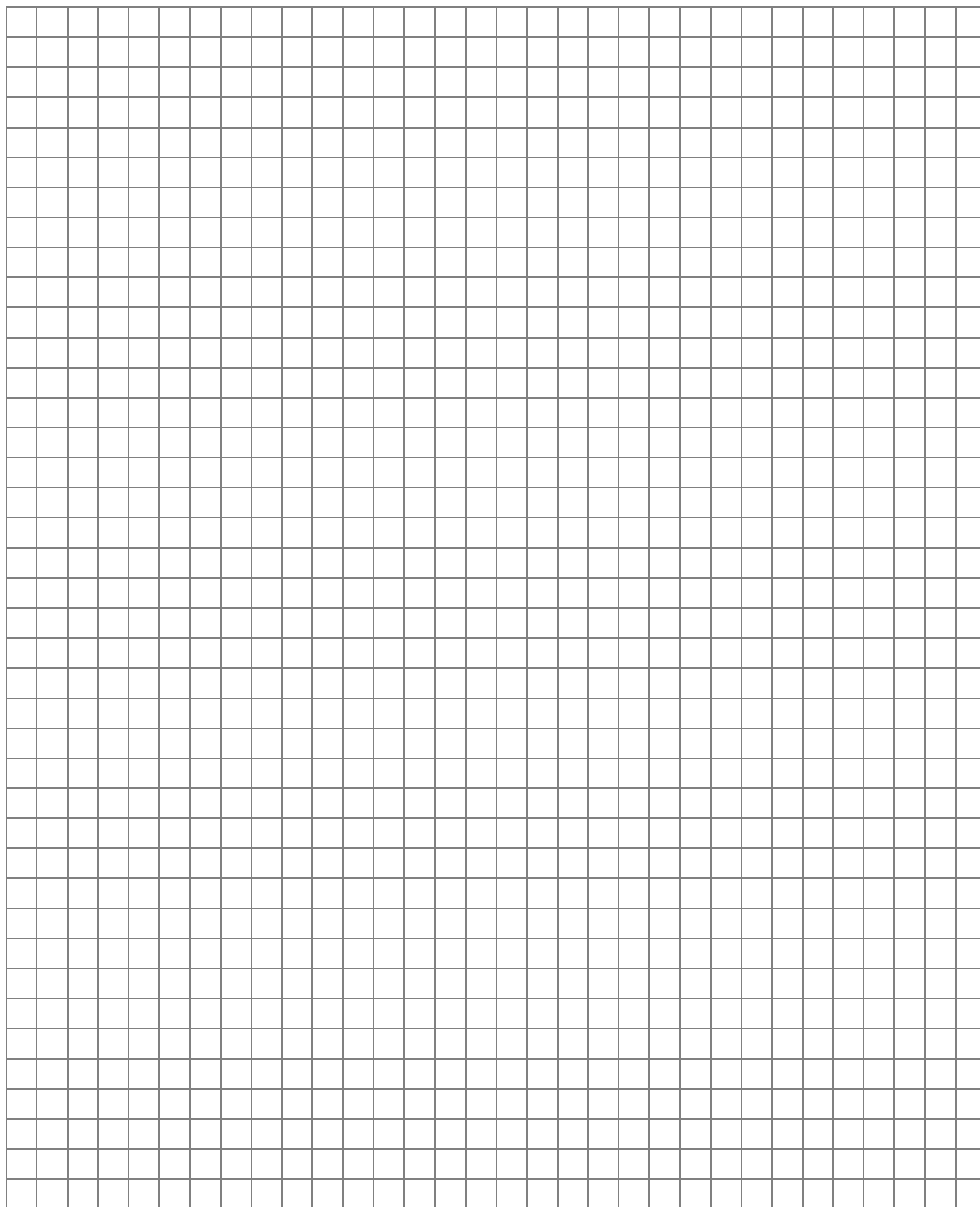
Koza i krowa zjadają razem wóz siana w ciągu 45 dni, krowa i owca – w ciągu 60 dni, zaś owca i koza w ciągu 90 dni. W ciągu ilu dni zjedzą wóz siana koza, krowa i owca razem?



**Zadanie 2. (4p)**

Rozwiąż dane równanie w zbiorze liczb całkowitych:  $(x, y \in \mathbb{Z})$ .

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{5}$$



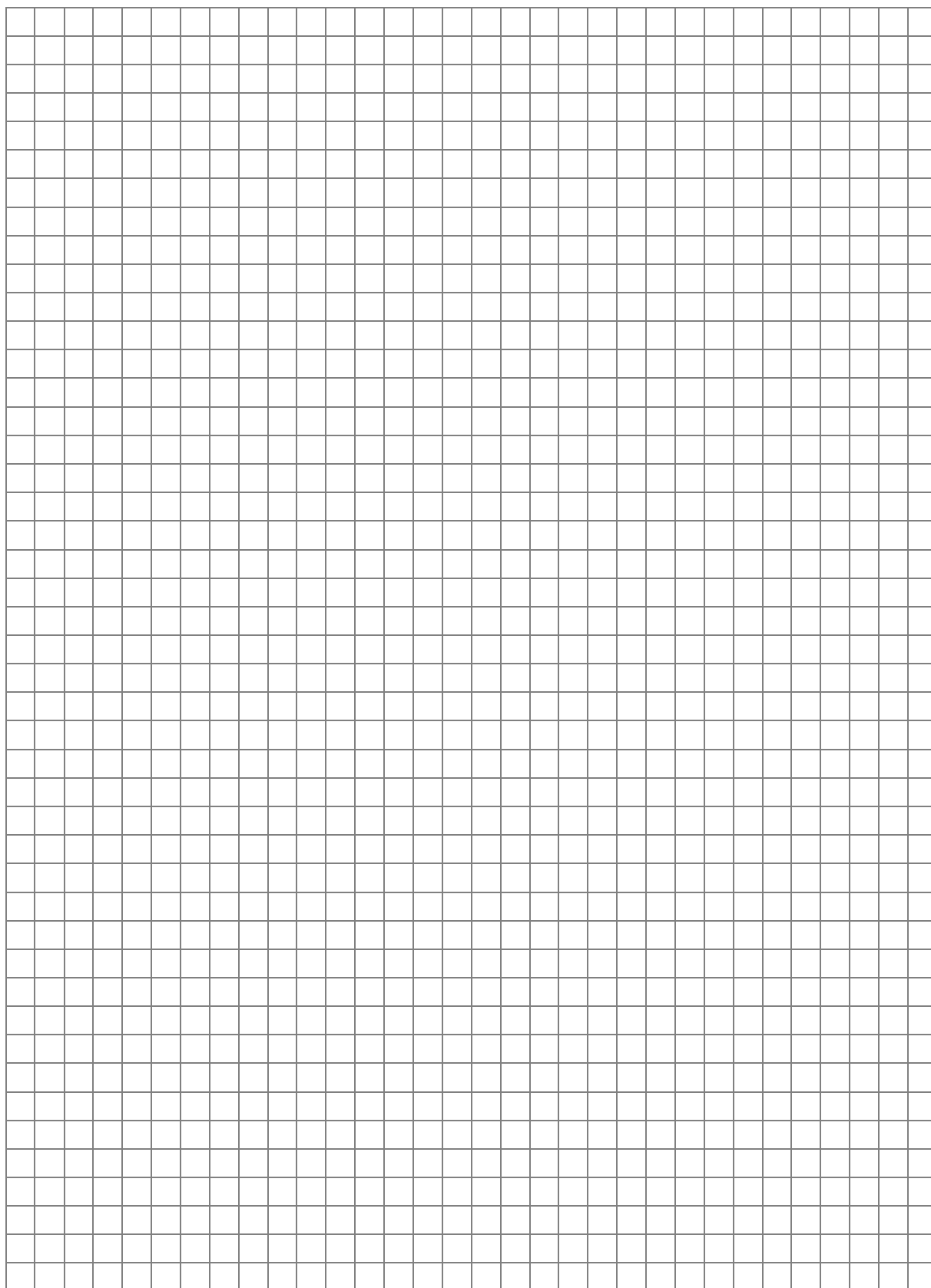
**Zadanie 3. (4p)**

Rozwiąż krzyżówkę matematyczną.

	:	2	-		=	
x		+		x		x
	+		-	4	=	5
:		-		+		-
4	+		-		=	
=		=		=		=
	-	3	+		=	8

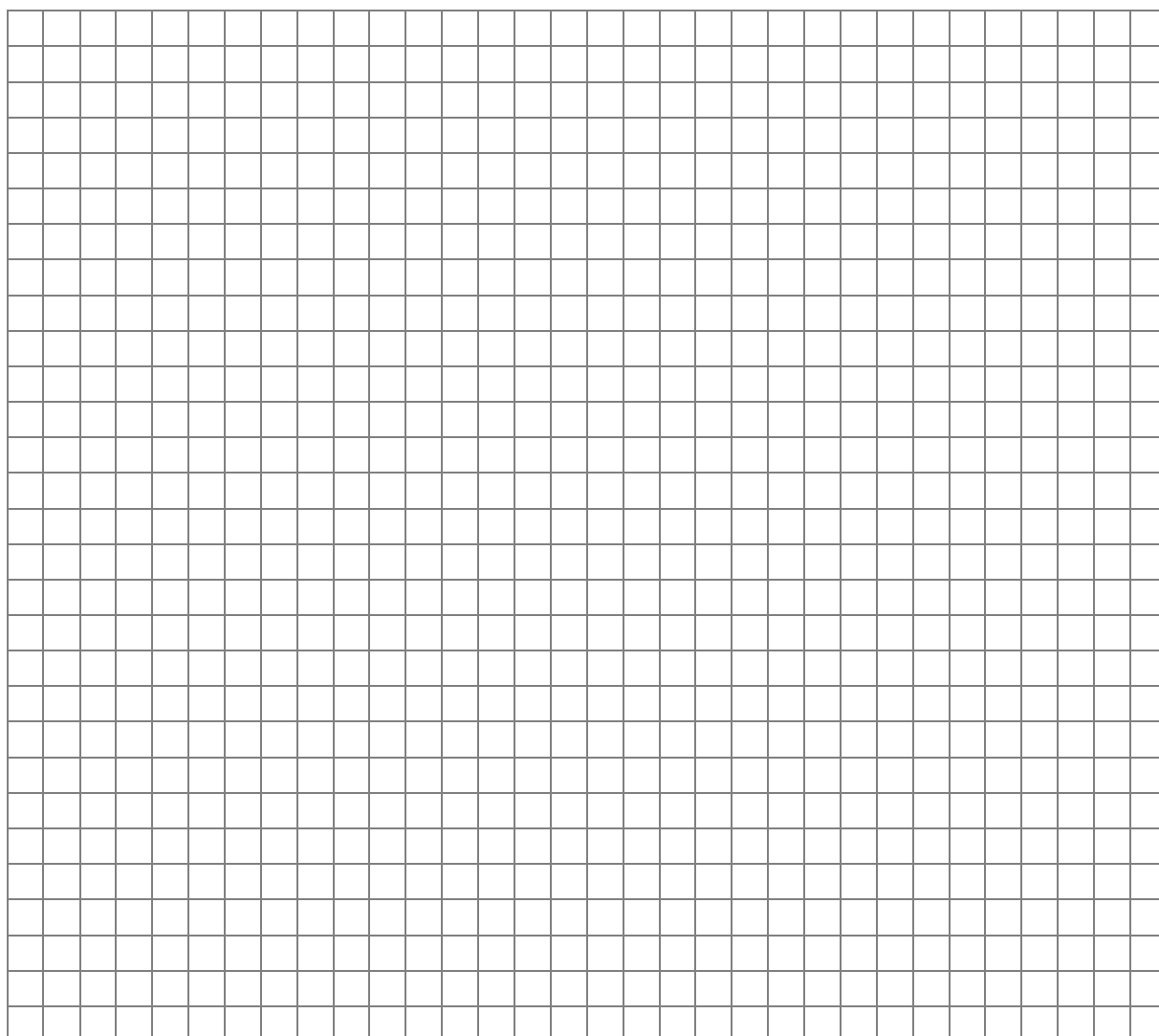
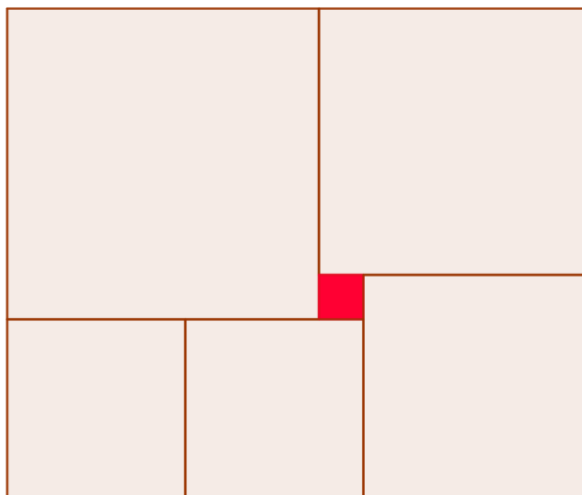
**Zadanie 4. (5p)**

Dany jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnej długości 4cm. Na bokach trójkąta, na zewnątrz niego zbudowano kwadraty. Oblicz odległości między środkami tych kwadratów.



**Zadanie 5. (3p)**

Prostokąt pocięto na sześć kwadratów tak, jak pokazuje rysunek. Bok najmniejszego kwadratu ma długość 1 cm długości. Ile cm ma bok największego kwadratu?



**Brudnopis – nie podlega ocenie**

